## Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Суннатилло Махмудов<sup>1</sup> 10 марта, 2024, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

### Цели и задачи работы

#### Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду ls.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду history.

### \_\_\_\_

Процесс выполнения

лабораторной работы

#### Имя и путь к домашнему каталогу



Рис. 1: Путь к домашнему каталогу

```
nahmudov@smahmudov:~$ cd /tmp
mahmudov@smahmudov:/tmp$ ls
 ahmudov@smahmudov:/tmp$
```

**Рис. 2:** Команда ls

```
ahmudov@smahmudov:/tmp$ ls -a
X0-lock
X1024-lock
X1025-lock
```

Рис. 3: Команда ls -a

**Рис. 4:** Команда ls -1

```
TCF-unix
XTM-unix
.font-unix
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-systemd-oomd.service-P3AhK4
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-systemd-resolved.service-PNhdkq
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-dbus-broker.service-Y78c0q
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-chronyd.service-iKRx3C
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-low-memory-monitor.service-kKoJCw
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-polkit.service-W8BU8p
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-power-profiles-daemon.service-auc32R
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-rtkit-daemon.service-61rADO
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-switcheroo-control.service-0V0Cow
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-systemd-logind.service-ycFvSM
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-upower.service-bo2Wpz
vmware-root 922-2722632355
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-ModemManager.service-CdMLox
dbus-u9CXH3DE
dbus-m12wfFTJ
.X1024-lock
.X1025-lock
systemd-private-41d87d87b24b45a0b2ce4a766eaf697f-colord.service-WJ7aCD
 X0-lock
```

**Рис. 5:** Команда ls -f

#### Каталог /var/spool

**Рис. 6:** Kaтaлог /var/spool

#### Домашний каталог

```
seabminoboy sandmindor; 2 Mar / spool 5 ed
familiandory sandmindor; 3 Mar / spool 5 ed
familiandory sandmindor; 3 Mar / spool 5 ed
familiandory sandmindor; 3 Mar / spool 5 ed
familiandory sandmindor; 4 Mar / spool 5 ed
familiandory sandmindor; 4 Mar / spool 6 ed
familiandory sandmindor; 5 Mar / spool 6 ed
familiandory sandmindor; 6 Mar / spool 6 ed
familiandory sandmindor; 6 Mar / spool 6 ed
familiandory sandmindor; 7 Mar / spool 6 ed
familiandory sandmindor; 12 Mar / spool 7 Mar
```

Рис. 7: Файлы в домашнем каталоге

#### Работа с каталогами

```
Sandandojesminador: $ indir needir
maniferiori protein
maniferiori
manifer
```

Рис. 8: Действия с каталогами

```
*./pork/Study/2033-2024/Ompapuonee cactem/os-intro/template/report/scripts':
**Stage-report up-shot
**Image: I
```

**Рис. 9:** Команда ls -R и ls -t



**Рис. 10:** Справка по команде cd

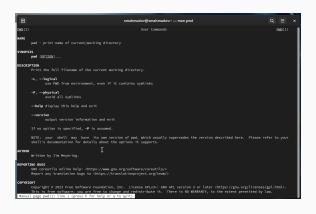


Рис. 11: Справка по команде pwd

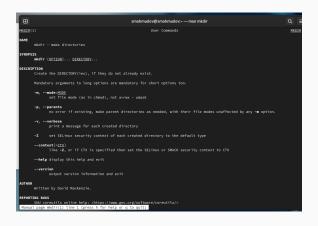


Рис. 12: Справка по команде mkdir

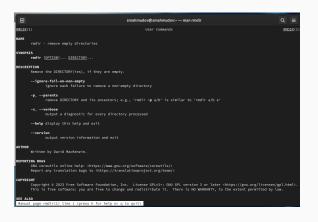


Рис. 13: Справка по команде rmdir

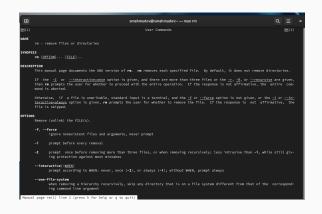


Рис. 14: Справка по команде rm

#### История командной строки

```
28 ls -al
  29 mkdir newdir
  30 mkdir newdir/morefun
  31 mkdir letters memos misk
  32 ls
  33 rm letters/ memos misk/
  34 rm -r letters/ memos/ misk/
  35 rm -r newdir/
  36 ls
  37 ls -R
  38 ls -t
  39 man cd
  40 man pwd
  41 man mkdir
  42 man rmdir
  43 man rm
  44 history
smahmudov@smahmudov:~$
```

**Рис. 15:** Команда history

# Выводы по проделанной работе

#### Вывод

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.